

## Chapitre n°10 : Équations différentielles

### Questions de cours posées en khôlles

#### Question 1.

*Ensemble des solutions d'une équation différentielle linéaire homogène du premier ordre.  
Énoncer et démontrer le résultat.*

#### Question 2.

*Exposer la méthode de variation de la constante dans le cas général.  
Montrer qu'elle nous conduit à un simple calcul de primitive.*

#### Question 3.

*Rappeler sans démonstration l'ensemble des solutions d'une équation différentielle linéaire homogène du second ordre.*

#### Question 4.

*Retrouver l'expression des solutions d'une équation différentielle linéaire homogène du second ordre dans le cas où l'équation caractéristique admet une racine double.*